

Paysages polyvalents



Kenya © E. Torquebiau, Cirad

Intégrer la biodiversité et les services écosystémiques dans des espaces ruraux en mosaïque

La protection de la nature a été longtemps considérée comme un domaine scientifique à part, différent des approches de gestion des terres que sont l'agriculture ou la sylviculture. Depuis quelques années, la communauté scientifique cherche à intégrer l'ensemble de ces approches. En effet, la manière dont l'homme a modifié les écosystèmes pour satisfaire des besoins croissants en nourriture, eau, bois, fibres et combustibles dans les 50 dernières années a provoqué une perte considérable et souvent irréversible de la biodiversité. Les populations les plus pauvres de la planète sont particulièrement affectées.



Cultures associées dans un champ agroforestier au Cameroun.
© E. Torquebiau, Cirad

L'agronomie et la foresterie conventionnelles favorisaient des modes séparés d'utilisation de l'espace. Avec les craintes sur l'avenir des forêts et les problèmes environnementaux, les repères se sont brouillés entre le monde de la forêt et le monde de l'agriculture. On préfère désormais des solutions hybrides : arbres des champs, agroforesterie, forêt domestiquée, agriculture multi-étagée. On ne demande plus aux champs et aux forêts de simplement produire, on leur demande aussi d'assurer des fonctions telles que la fixation du carbone, la lutte contre l'érosion ou la fourniture de ressources génétiques. Ces services écosystémiques sont menacés au même titre que les écosystèmes eux-mêmes. Il n'est pas possible de concilier production et protection à l'échelle d'un espace simple à deux dimensions comme la parcelle de monoculture. Il faut du volume et de l'hétérogénéité. Tel est le rôle désormais confié aux paysages polyvalents en mosaïque.

Le concept de polyvalence de l'espace rural

Un paysage polyvalent assure simultanément plusieurs productions, par exemple du bois et des cultures agricoles. Cette polyvalence peut aller au-delà. On attend de ces paysages qu'ils fournissent des services qui ne sont traditionnellement pas pris en compte dans les calculs économiques, notamment des services écosystémiques, ou qu'ils compensent des externalités environnementales, par exemple des problèmes de pollution. Ces paysages sont aussi le lieu de l'action collective et l'échelle à laquelle on peut raisonner la gestion de certains biens publics, par exemple l'eau ou la biodiversité.

Contact

Emmanuel Torquebiau
Cirad
Chargé de mission Changement
climatique
UR Systèmes de culture annuels
34398 Montpellier Cedex 5
France

emmanuel.torquebiau@cirad.fr

Une approche à cette échelle permet de concevoir des espaces ruraux qui satisfont divers objectifs, par exemple :

- › un équilibre entre des productions arborées et d'autres productions agricoles ;
- › l'association entre des activités de production et de service comme par exemple l'écotourisme ;
- › une diversification des productions dans le temps et dans l'espace ;
- › une résilience améliorée face aux aléas climatiques ou socio-économiques.

Intégrer des objectifs de protection de la nature dans l'espace cultivé

Les aires protégées ne suffisent pas à répondre aux enjeux de la dégradation mondiale des écosystèmes. Il est désormais admis que les terres rurales ne faisant pas partie des zones protégées doivent être prises en compte car les pratiques forestières et agricoles ont un impact sur les ressources naturelles et la biodiversité. En intégrant la biodiversité dans l'espace cultivé, on modifie le rapport conflictuel à la nature des activités rurales. On contribue notamment à :

- › assurer des revenus nouveaux à des populations déshéritées, par la valorisation de ressources naturelles et la rétribution de services écosystémiques ;
- › résoudre des conflits portant sur les relations entre l'homme et la nature ;
- › montrer que le développement rural et la gestion de la biodiversité peuvent être compatibles.

Le concept d'écoagriculture

L'écoagriculture (www.ecoagriculture.org) est l'une des modalités de l'intensification écologique. Elle définit les « paysages associant des objectifs de production agricole et de protection de la biodiversité ». Ce sont des paysages polyvalents typiques dans lesquels on peut trouver des composantes conventionnelles (champs, forêts, zones protégées, etc.) mais aussi des pratiques innovantes, améliorées ou redécouvertes, par exemple : agroforesterie (arbres des champs), agriculture de conservation (cultures sous couvert, ou sans labour), gestion intégrée des ravageurs et maladies (lutte biologique), jachères et friches, agriculture biologique, foresterie durable, corridors de biodiversité, haies arborées, brise-vents, infrastructures écologiques (par exemple les bordures enherbées de champs), plantations d'enrichissement en milieu naturel, cultures sous arbres d'ombrage, etc.

Le Cirad contribue à la diffusion du concept de paysage polyvalent, en partenariat avec des agriculteurs et d'autres acteurs. Son expertise lui permet d'apporter des réponses dans les domaines suivants :

- › évaluation de la « performance des paysages » en matière de services écosystémiques ;
- › étude des mécanismes de labellisation des paysages ruraux dans le but de produire de la valeur ajoutée permettant de rémunérer les acteurs qui façonnent et entretiennent ces paysages ;
- › mobilisation des acteurs concernés par ces espaces polyvalents ;
- › formulation de la vision que les habitants des paysages ruraux ont de leur futur ;
- › formulation de politiques publiques et de règles de gouvernance appropriées à la gestion concertée des paysages polyvalents.



Paysage d'écoagriculture KwaZulu-Natal, Afrique du Sud. © E. Torquebiau



Caméléon dans un jardin agroforestier, KwaZulu-Natal, Afrique du Sud
© E. Torquebiau, Cirad

Partenaires

- **Afrique du Sud** : Centre for Environmental Studies, université de Pretoria
- **Etats-Unis** : Ecoagriculture Partners, Conservation International
- **Zimbabwe** : Department of Geography and Environmental Science, université du Zimbabwe

En savoir plus :

- sur la labellisation des paysages : Perspective N° 16 : <http://www.cirad.fr/publications-ressources/edition/perspective-policy-brief>
- sur les approches permettant de réconcilier production et protection à l'échelle du paysage : Journal of Sustainable Agriculture, Vol. 36, N° 3, Mars 2012.